携帯型放射線測定器

NBR機能付高感度ガンマ線サーベイメータ　RadEye NBR system

高感度ガンマ線サーベイメータ
RadEye NBR system

用途

●ファーストレスポンダー、ファーストプリベンター携行
●軍事作戦、対テロ装備品
●税関、警察、警備隊での水ぎわ監視　●環境モニタリング
●汚染箇所のスクリーニング　●建物、コンテナ内で紛失した線源の探査　●産業廃棄物処理施設

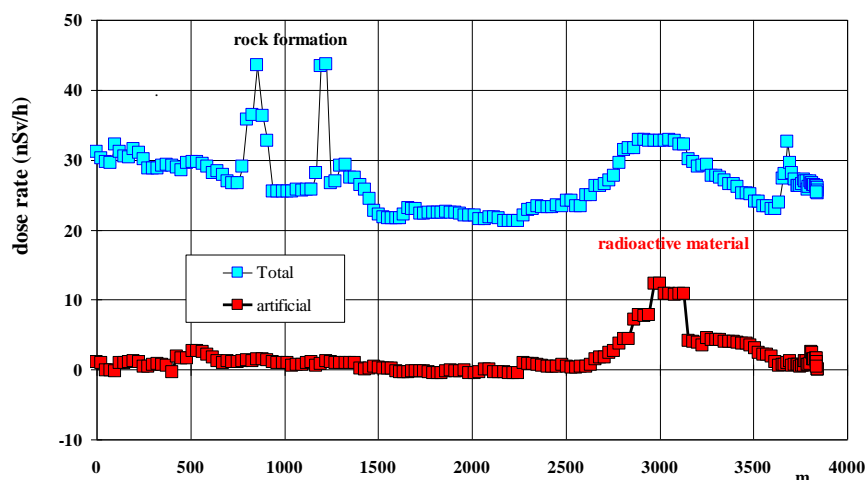
特長

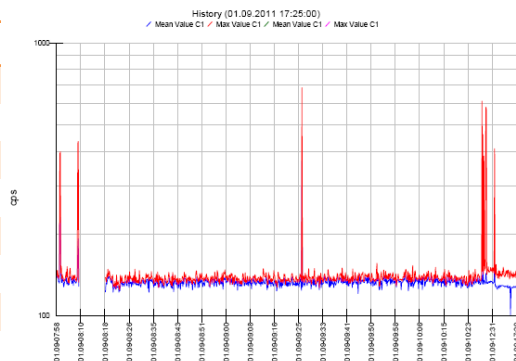
●NBR(Natural Background Rejection)機能で、自然由来の放射性物質によるバックグラウンドを除去して人工放射性物質を高感度で検出
●少しの人工放射性物質の痕跡で発報可能　●約3kg　●片手でサーベイ可能

RadEye™ NBR systemは RadEye SX と FHZ 674 NBR検出器で構成されています。サーベイ作業中に自然由来のバックグラウンドが変化しても、人工放射性物質のわずかな存在をNBR機能で検出します。0.01μ Sv/h以下の環境下においても数秒以内に警報音や警報表示で発報されます。
NBR機能を働かせると0～200%目盛のバーグラフが表示されます。100%位置にNBRアラームが設定され、人工放射性物質の存在確率を表示します。
RadEye NBR systemは高感度なため測定範囲は100μ Sv/h以下です。高い線量が予想されるときには RadEye G-10等と合わせてご利用下さい。

(オプション)
●天然酸化ルテチウムで作られたテストアダプタは、検出器の直線性を正確に確認する目的や教育目的に使います。

NBRバーグラフ

計数率バーグラフ

左図はRadEye NBRを車載して時速70km/hでNBR信号を計測した結果です。
岩石部分(上段左側の二つのピーク)で線量率が増加していますが、人工放射性物質と区別(下段左側)されていることを示しています。

商 品 仕 様	RadEye NBR system
検出器	プラスチックシンチレータ
測定線種	X線、γ 線、H*(10)
測定レンジ	0.01[μSv/h]～100[μSv/h]
オーバレンジ表示	99000 [cps] (約 6[μSv/h])
エネルギレンジ	48～4400[keV]
表示単位	cps, cpm, Sv/h, rem/h, NBR
感度	約3500[cps/μSv/h] (CS-137;662[keV])
保護レベル・適用規格	IEC 62533
オーバロード	99000 [cps] (約 6[μSv/h])
EMC	EN61000-6-3/EN61000-6-2
寸法、重量	RadEye SX :110x67x62 [mm] 、約160g(保護スリーブ付) FHZ 674 NBR :308x230x110 [mm] 、約2.8kg
作動時間	単4形アルカリ乾電池2本、約150時間
作動温度	-20℃～+50℃、300～2000[hPa]
付属品	取扱説明書、ショルダーストラップ、保護スリーブ、単4形アルカリ乾電池

RadEye.EXEで測定履歴印刷例

商品種類	説 明	型番	価 格
RadEye NBR system	RadEye SXとFHZ 574 NBRで構成	42507/51	オープン
RadEye SX	多目的メータ	42506/93	オープン
FHZ 674 NBR	NBR用プラスチックシンチレーション検出器	42507/50	オープン
チェックソース	Cs-137 3.7kBq(0.1μCi)	SM149479010	オープン
テストアダプタ	ルテチウム50g	42549/48	オープン
イヤホン	イヤホン	42506/7037	オープン
RadEye.EXE	設定・履歴管理用専用プログラム	42506/9951	オープン
IRアダプタケーブルUSB	RadEyeシリーズ専用通信ケーブル	42540/26	オープン

チェックソース

テストアダプタ

イヤホン
株式会社サードウェーブ 安全環境事業部

〒101-0021 東京都千代田区外神田2-14-10
第2電波ビル 8F
TEL 03-5298-2085 FAX 050-3488-7852
www.envsafe-web.com

取扱い店・お問い合わせ先

※ 商品仕様、定格、補修用性能部品等は改良等のため、予告なく一部変更することがあります。